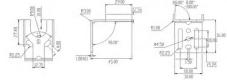
# 区域型光幕使用说明书 中文简体



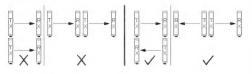
## ■ 安装注意事项

・安装支架





・安装方式



安全距离是当人体向传感器的检测区域作垂直移动(通常情况下), 根据下列公式计算的公式

D=KxT+C

D: 安全距离 (mm) -- 检测区域表面与机器的危险部分之间所需 的最小距离

K: 操作者身体 (手、手指等) 的进入速度 (mm/s), 通常以 2000mm/s计算

T: 全部设备的反应时间 (s)

T=TM+TLC: 设备的最大停止时间(s)

TLC: 区域型光幕的反应时间 (s)

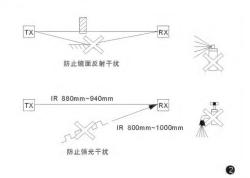
C: 由传感器最小检测物体尺寸计算出 来的额外距离 (mm)

 $C=8 \times (d-14)$ 

d: 最小检测物体直径 (按30mm) 计当传感器附近存在反射面的干 扰时,可能导致传感器无法检测,以致于无法完成保护工作。 当发射器与接收器间距在0~3M时, D不小于0.16M; 当间距

D=L x tan8°(0.052)

#### 2、避免反射面与强光的干扰



### ■ 闪烁方式设定

本产品有三种报警方式,设定方式分述如下:

状态一: 当有物体通过侦测范围时,报警灯号即立即闪烁直至 物体离开侦测范围。

设定方式:将五芯线中红色线与棕色线在本体接通电源后五秒 内碰一下。

状态二: 当有物体通过侦测范围时,报警灯号即立即闪烁直至 物体离开侦测范围后, 仍持续闪烁三秒后停止。

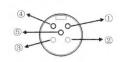
设定方式: 将五芯线中红色线与棕色线在本体接通电源后五秒 内碰二下。

状态三: 当有物体通过侦测范围时,报警灯号即立即闪烁持续 报警,直至断掉电源重启。

设定方式: 将五芯线中红色线与棕色线在本体接通电源后五秒 内碰三下。

本产品默认为状态一, 如需更改请自行按上述方式设定, 设定 动作皆须在接通电源后五秒内完成。

# ■ 接线方式

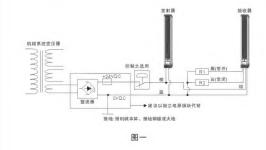


① 棕色线 · · · · · · · +24V DC ② 里色线 ..... 常开

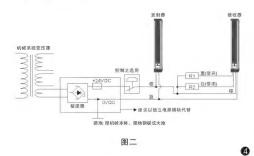
④ 白色线 ...... 常闭

⑤ 红色线 · · · · · · 选择重置模式

### ・PNP 輸出方式



#### · NPN 输出方式



### ■ 使用过程说明:

- ・发射端: 如上(图一、图二)接好电源端
- 1、绿色 LED 为电源指示(持续亮)
- 2、黄色 LED 为自检指示灯: 自检通过 -- 亮 2~3 秒后自动灭 自检不通过 -- 持续亮
- 3、八组红色 LED 为八光束工作状态指示 亮 -- 正常 不亮 -- 损坏或有故障
- ·接收端:如上(图一、图二)接好电源端
- 1、绿色 LED 为电源指示灯 (持续亮)
- 2、黄色 LED 为自检指示灯: 自检通过 -- 通电5秒后会亮2~3秒再自动灭 自检不通过(未收到发射端讯号)--通电5秒后持续亮不灭
- 3、红色 LED 为状态指示灯:
- 当有物体通过或被遮挡时 -- 灯亮, 反之灭 4、顶端红色 LED 为警示闪烁灯:
- 当有物体通过或光幕被遮挡时 -- 灯亮, 反之灭
- 5、当自检不通过时, 黄色 LED, 红色 LED 与警示闪烁灯
- 6、有物体通过或被遮挡时, PNP 输出电压为 +23V, 否则
- 7、有物体通过或被遮挡时, NPN 输出电压为 +23V, 否则 为 0.8V

0

### ■技术参数

	光細数	8/16/24/32/40/48/56/64		
技术规格	光轴距	15mm / 20mi	15mm / 20mm / 25mm / 30mm	
	保护幅宽	光轴距×(光轴数 -1)		
	最小检出物体	20mm / 25mm / 30mm / 35mm		
	电源电压	24VDC	24VDC	
	功耗	<8W	<8W	
	反应时间	(0.5×光轴费	(0.5×光轴数+5)ms	
	结构	外壳: 铝合金;	外壳: 铝合金;端盖: ABS工程塑料; 支架: 冷轧钢板	
	检测距离	0.5 ~ 5m / 10	0.5 ~ 5m / 10m	
	验证		符合CE LVD 要求;无安全分类(请勿使用于冲 剪类之危险机械)	
输出	输出形式	同时輸出PI	同时输出 PNP NO/NC 或 NPN NO/NC	
	输出电流	200mA	200mA	
使用环境	温度	-10 ~ +55℃	-10~+55℃(注意不可结露、结冰)	
	湿度	15 ~ 85%	15 ~ 85%	
	抗光性	太阳光: 100	太阳光: 10000LX 白炽灯: 3000LX	
	抗震动	频率: 10~5	频率: 10~55Hz 振幅: 0.75mm	
存储	温度	-25~+70°C	~25~+70℃(注意不可结露、不可结冰)	
	湿度	15-95%	15-95%	
指示灯	发射器	黄色	发射器自检	
		绿色	正常运作	
	接收器	黄色	接收器自检	
		绿色	正常运作	
		红色闪烁	受遮蔽 (使用者可依本身需	
			求设定三种不同的闪烁方式)	

半轴数 8/16/24/32/40/48/56/64